

## Folyamatban levő Ph.D. munkák

**Témavezető:** Darula Zsuzsanna

**Doktori Iskola:** SZTE TTIK Biológia Doktori Iskola

**Ph.D. hallgató:** Pap Ádám

**Témacím:** Fehérje O-glikoziláció tömegspektrometriás jellemzése

**A kutatási téma leírása:** A glikoziláció az egyik leggyakrabban előforduló fehérje poszt-transzlációs módosítás. Bizonyított, hogy betegségek (rák, autoimmun-betegségek) hatására a glikozilációs mintázat megváltozik. Ha könnyen hozzáférhető testfolyadékokból, pl. vizeletből vagy vérérszérumból kimutatható glikozilációs különbség egészséges és beteg emberek között, annak diagnosztikai jelentősége lehet. Jelen munka az extracelluláris O-glikoziláció tömegspektrometriás vizsgálatát célozza. Korábban kidolgoztunk egy kétlépéses lektin affinitás kromatográfiát alkalmazó mintaelőkészítési módszert, amely lehetővé tette humán szérumfehérjék O-glikozilációjának jellemzését. A továbbiakban célunk a mintaelőkészítési eljárás vizelet mintákra adaptálása. A munka második része az O-glikoziláció biológiai variációjának meghatározása egészséges önkéntesek vizelet mintáiból, majd egészséges és hólyagrákos betegek vizelet glikozilációs profiljának összehasonlítása.